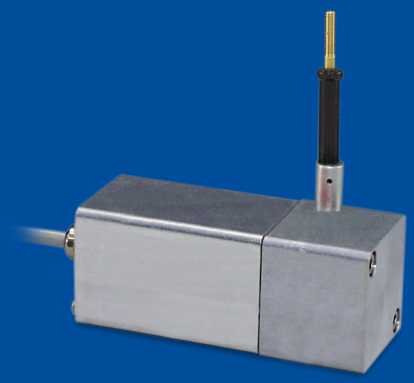
posiwire®
Capteurs de position à câble, antidéflagrants

WS10EX

Capteur de déplacement pour des étendues de mesure jusqu'à 1.250 mm, antidéflagrant



- **Indice de protection IP65**
- **Boîtier en aluminium**
- **Antidéflagrant**
  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

Modèles

Sortie analogique antidéflagrante



WS10EX - Capteur de position à câble

Version avec sortie analogique antidéflagrante

Caractéristiques techniques

			Options de commande
Etendue de mesure	100 / 125 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 mm	1	**100 / 125 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250**
Résolution	Quasi-infinie		
Etage de sortie	Potentiomètre 1 kΩ Sortie tension 0 ... 10 V Sortie courant 4 ... 20 mA, 2 fils Sortie courant 4 ... 20 mA, 3 fils Tension d'alimentation pour capteurs WS-EX : typ. 24 V DC	2	**R1K** **10V** **420A** **420T**
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	3	**L10** **L05**
Composant de détection	Potentiomètre de précision		
Matériau	Aluminium Câble de mesure: inox		
Indice de protection	Boîtier : IP65 ATEX poussière : Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X (X obtenu avec une énergie de choc de 4 J)		
Fixation du câble	Embout de fixation M4 Embout de fixation clip	4	**M4** **SB0**
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	5	
Température	-20°C ... +40°C		
Poids	Env. 600 g		
Normes			
Antidéflagrant	DIN EN 60079-0 (septembre 2019) DIN EN 60079-31 (décembre 2014)		
Choc	DIN EN 60068-2-27:2010, 50 g 11 ms, 100 chocs		
Vibration	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

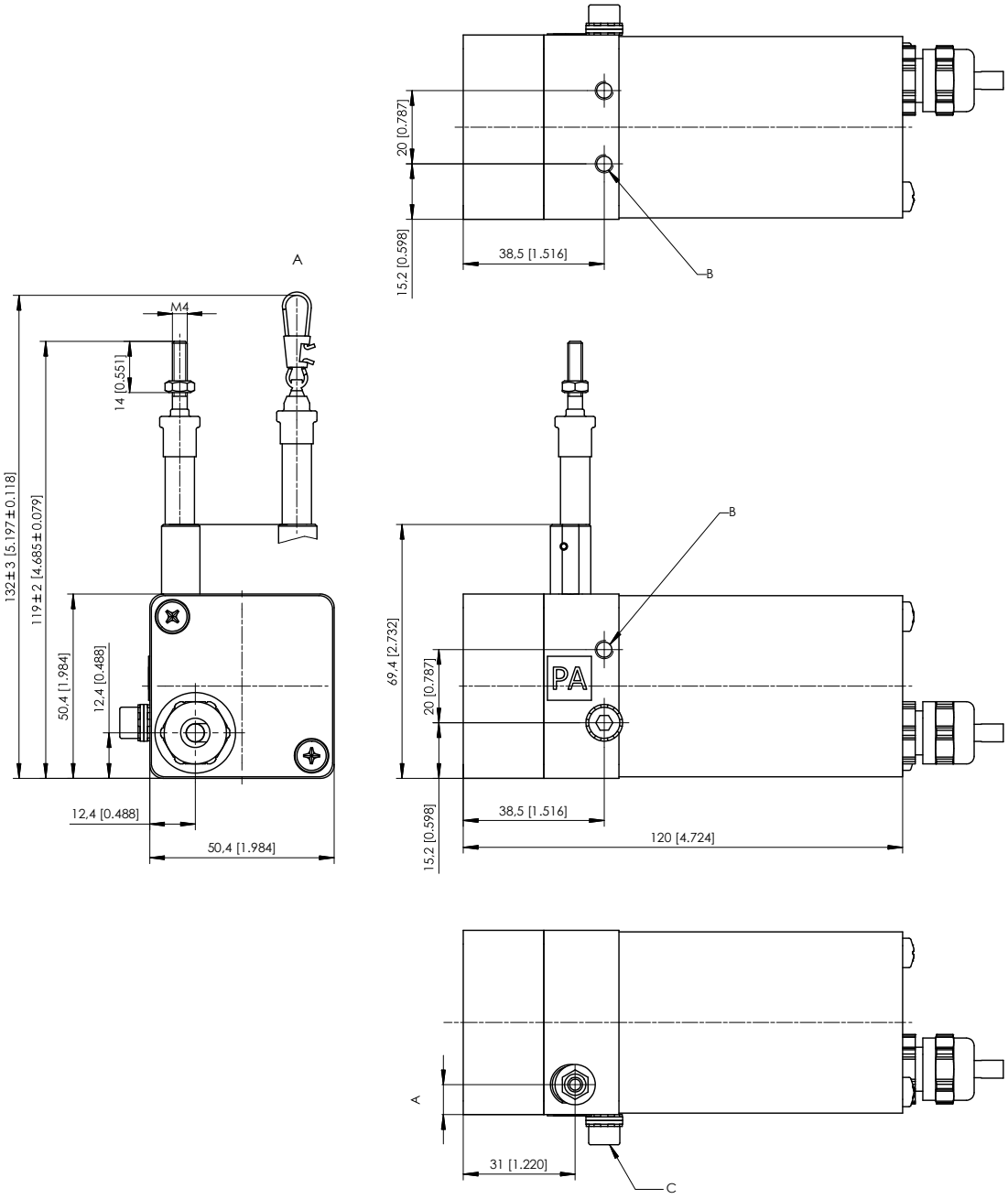
WS10EX – 1 – 2 – 3 – 4 – 5

Exemple de commande : WS10EX – 1250 – 10V – L10 – M4 – KAB2M

Force du câble de mesure, typique à 20 °C	Course [mm]	Force max. lors du déroulement [N]	Force min. lors de l'enroulement [N]
	100	4,7	3,0
	125	4,6	2,4
	375	7,4	3,9
	500	5,5	2,8
	750	7,6	3,8
	1000	5,3	2,9
	1250	4,6	2,4

Encombrement

Etendue de mesure 100 … 1250 mm, sortie analogique, antidéflagrant poussière



Cotes en mm	Course	A
	375; 750	12,7
	100; 125; 500; 1000; 1250	8,2

A – Option SB0
B – M5 - 8 [.315] profondeur
C – Connexion pour mise à l'équipotentiel

Cotes en mm [pouces]
Cotes données à titre indicatif.
Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

Caractéristiques des étages de sortie
Sorties analogiques
Diviseur de tension

R1K Potentiomètre 	Tension d'alimentation	24 V DC (max. 32 V DC sous 1 kΩ, puissance max. 1 W)
	Résistance du diviseur de tension	1 kΩ ±10 %
	Coefficient de dérive en température	±25 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Sensibilité	La sensibilité dépend de l'E.M. et est indiquée spécialement sur chaque capteur
	Plage de travail du potentiomètre	Env. 3 % ... env. 97 %
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

AVIS

Le curseur du potentiomètre doit être protégé de toute surcharge de courant

- Une surcharge de courant au niveau du curseur induit des erreurs de linéarité et réduit la durée de vie du potentiomètre.

Information complémentaire :
https://www.asm-sensor.com/fr/downloads.html?file=files/asmTheme/pdf/ws_poti_technote_fr.pdf

Branchement	**Signaux de sortie**	**Couleur des fils**
	Potentiomètre +	blanc
	Potentiomètre GND	brun
	Potentiomètre curseur	vert
	Non relié	jaune
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge

10V Sortie tension  	Tension d'alimentation	24 V DC non stabilisée (18 ... 27 V DC)
	Consommation	20 mA max.
	Signal de sortie	0 ... 10 V DC
	Courant de sortie	2 mA max.
	Résistance de charge	> 5 kΩ
	Stabilité en température	±50 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV_{eff}
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	**Signaux de sortie**	**Couleur des fils**
	Alimentation +	blanc
	Alimentation GND*	brun
	Signal +	vert
	Signal GND*	jaune
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge

* : relié en interne

420A Sortie courant 2 fils 	Tension d'alimentation	24 V DC non stabilisée (12 ... 27 V DC), mesurée aux bornes du capteur
	Consommation	35 mA max.
	Signal de sortie	4 ... 20 mA pour 0 ... 100 % de la course
	Stabilité en température	±100 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV_{eff}
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	**Signaux de sortie**	**Couleur des fils**
	Signal +	blanc
	Signal -	brun
	Non relié	vert
	Non relié	jaune
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge

420T Sortie courant 3 fils 	Tension d'alimentation	24 V DC non stabilisée (18 ... 27 V DC)
	Consommation	40 mA max.
	Résistance de charge	350 Ω max.
	Signal de sortie	4 ... 20 mA pour 0 ... 100 % de la course
	Stabilité en température	±50 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV_{eff}
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	**Signaux de sortie**	**Couleur des fils**
	Alimentation +	blanc
	Alimentation GND	brun
	Signal +	vert
	Non relié	jaune
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge